

KE-IO3101

Modulo indirizzato intelligente 1 uscita con isolatore, serie Excellence

Generalità

L'innovativa serie Excellence di dispositivi indirizzabili intelligenti offre funzionalità avanzate per affidabilità e tranquillità nell'utilizzo. Abbinare con le funzionalità che facilitano l'installazione e la manutenzione sui nuovi sistemi di rivelazione incendio, è l'abbinamento perfetto per avere prestazioni complessive eccezionali.

I dispositivi di ingresso/uscita della serie Excellence sono progettati per fornire la flessibilità necessaria per il controllo dello stato degli ingressi e l'attivazione di uscite. Questi moduli, combinati con le potenti funzionalità di una centrale indirizzata della serie Kidde Excellence, offrono ai clienti versatilità in diverse applicazioni.

KE-IO3101 è un modulo a singola uscita relè della serie Kidde Excellence con isolatore di cortocircuito integrato. Alimentato direttamente dal loop Excellence, dispone di una uscita a relè in scambio.

Applicazioni

KE-IO3101 è progettato per essere interfacciato ai sistemi presenti in un edificio come l'aria condizionata e dispositivi di smaltimento / estrazione del fumo in caso d'incendio. È ideale per il comando di apparecchiature di terze parti come l'arresto di emergenza di servizi ad alto rischio quali valvole di alimentazione di gas nei locali caldaie. Il relè può essere programmato per essere attivato da un singolo dispositivo, da gruppi di dispositivi o da tutti i dispositivi del sistema. Le condizioni degli ingressi del sistema possono essere configurati per azionare il KE-IO3101 che può includere indicatori della centrale di controllo, uscite di zona, pulsanti manuali oppure rivelatori.

Il KE-IO3101 può essere posizionato ovunque nel circuito Kidde Excellence occupando solo 1 dei 128 indirizzi disponibili. Contenuto in un alloggiamento a basso profilo, il modulo è progettato per agganciarsi direttamente su guida DIN standard oppure per essere installato in un alloggiamento adatto per il montaggio a parete. È concepito per l'installazione all'interno dell'apparecchiatura da monitorare, permettendo così un risparmio sui costi di installazione.

Caratteristiche di installazione & manutenzione

Il KE-IO3101 è collegato alla centrale di rivelazione incendio tramite un circuito di comunicazione a 2 fili che trasporta sia l'alimentazione che i dati di controllo. Gli indicatori LED a tre colori posizionati sulla parte anteriore dell'unità forniscono al tecnico una chiara indicazione dello stato operativo dell'unità, nonché dello stato dell'uscita. Le funzionalità di test manuale sull'unità consentono di eseguire controlli locali senza la necessità dell'intervento sulla centrale di rivelazione, risparmiando tempo durante l'installazione e la messa in servizio.

I dispositivi della serie Excellence utilizzano un protocollo avanzato di comunicazione dati digitale con algoritmi estesi di correzione degli errori per garantire l'affidabilità del sistema.



Dettagli

- Alimentato dal loop, non necessita di alimentazione esterna con risparmio di costi nell'installazione
- Dispone di un'uscita a relè in scambio per l'interfacciamento con apparecchiature di terze parti
- Uscita normalmente aperta / normalmente chiusa programmabile per la massima flessibilità di installazione
- Relè di uscita con ritenuta magnetica per ridurre l'assorbimento sul loop
- Liberamente programmabile per funzionare con qualsiasi logica
- Montaggio su guida DIN oppure a parete per avere flessibilità di installazione
- Funzionalità di test locali per semplificare le operazioni di verifica
- Indicazione a bordo chiara dello stato di funzionamento per facilitare la manutenzione

KE-IO3101

Modulo indirizzato intelligente 1 uscita con isolatore, serie Excellence

Specifiche tecniche

Generale

Indicazione stato	Tri-coloured LEDs
Compatibilità	Kidde Commercial Excellence Systems
Metodo di indirizzamento	DIP Switches
Intervallo di indirizzi	1 to 128

Elettrico

Tipo di alimentatore	Alimentato ad anello
Tensione di esercizio	17 to 29 VDC
Consumo attuale	250 µA @ 24 VDC (quiescent) 2.5 mA @ 24 VDC (active)
Comunicazione voltaggio	4 to 11 V (pulsed)

Uscita

Quantità in uscita	1
Tipo di uscita e intervallo	Relay, 2 A @ 30 VDC (resistive load)

Isolamento

Tipo	Negative line break
Loop corrente	2.5 mA (active)
Resistenza serie	<0.08 Ω
Switch corrente	1.05 A (continuous) / 1.4 A (short)
Corrente di dispersione	<1 mA
Tensione di isolamento	14 to 15.5 VDC
Voltaggio di riconnessione	14 to 15.5 VDC

Fisico

Dimensioni fisiche	87 x 80 x 26 mm (W x H x D)
Peso netto	60 g
Colore	Segnale bianco (RAL 9003)
Tipo di montaggio	barra DIN, Montaggio a superficie, Montaggio a parete
Materiale	PC / ABS
Specifiche cavo	Loop: 0.13 to 3.31 mm² (12 to 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair < 52 Ω , < 500 nF

Ambientale

A prova di vandalo	No
Temperatura operativa	-22 to +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-30 to +65°C
Umidità relativa	10 to 93% noncondensing
Ambiente	Interno
IP rating	IP30

Regolatorio

Conformità	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificazioni	CPR
Standards	EN54-17, EN54-18

Isolation

Impedance requirements	≤32 devices between isolators
Quantity per loop	128

Output

Cable specification	0.13 to 3.31 mm² (12 to 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair
---------------------	---

Prodotti compatibili

Categoria	Riferimento	Descrizione
Custodie	N-IO-MBX-1	Custodia di contenimento con barra DIN per moduli
Custodie	N-IO-MBX-2	Custodia di contenimento con barra DIN per moduli, grande